

Самостійна робота з теми «Явище інерції. Інертність тіла. Маса тіла»

1 варіант

1. Явище зберігання швидкості руху тіла за відсутності або скомпенсованості дії на нього інших тіл називають (1,5 бали)
 - а) Механічним рухом
 - б) Інерцією
 - в) Взаємодією
2. У безповітряному просторі далеко від Землі снаряд, який вилетів зі ствола гармати, рухається з (1,5 бали)
 - а) Постійною швидкістю
 - б) Швидкістю, яка зменшується
 - в) Швидкістю, яка збільшується
3. Катер, що рухається по озеру з вимкненим двигуном (1,5 бали)
 - а) Зупиняється сам по собі
 - б) Взагалі не зупиняється
 - в) Зупиняється в результаті дії опору води
4. Коли ногою вдаряють по м'ячу, то (1,5 бали)
 - а) Нога діє на м'яч, а м'яч на ногу не діє
 - б) Нога діє на м'яч, а м'яч діє на ногу (вони взаємодіють)
 - в) М'яч діє на ногу, а нога не діє на м'яч
5. Тіло більш інертне, якщо його швидкість при взаємодії з іншим тілом (1,5 бали)
 - а) Змінюється менше, ніж швидкість іншого тіла
 - б) Змінюється більше, ніж швидкість іншого тіла
 - в) Взагалі не змінюється
6. Яка фізична величина є мірою інертності тіла? (1,5 бали)
 - а) Час руху
 - б) Швидкість руху
 - в) Маса
 - г) Пройдений після взаємодії шлях
7. Тіло масою 2 кг набуває швидкість 8 м/с, взаємодіючи з іншим тілом, яке отримує в результаті цього швидкість 4 м/с. Яка його маса? (3 бали)